AEE MagiCam SD21
簡単スタートアップガイド +保証書

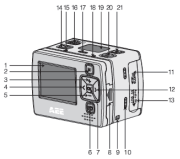
□パッケージ内容の確認□

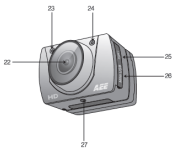
本製品のパッケージには以下のものが含まれております。
お使いになる前にパッケージの内容ご確認ください。

1. 防水ハウジング（水深60m）
2. アウトプットケーブル
3. 予備バッテリー
4. カメラブラケット
5. リモコン
6. フラットマウンター
7. マウンターホルダー3つ
8. スクリュー
9. 本体
10. ヘルメットストラップ
11. U字マウンター
12. バッククリップ
13. USB電源ケーブル
14. ストラップ

※収納袋とCD-ROMも付属されます。

□各部の名称□





リモコンの使用方法

録画
シャッター (長押しでレーザーポインター照射/停止)
録画停止

1.TFTスクリーン	10.ブザー	19.LCDスクリーン
2.MENUボタン	11.SDカードスロット	20.シャッターボタン
3.+ボタン(ズームイン)	12.＞ボタン	21.ストップボタン
4.＜ボタン	13.AVアウト/AUDIOイン	22.レンズ
5.-ボタン(ズームアウト)	14.録画ボタン(レーザー照射/停止)	23.ビデオインジケータ
6.プレイバックボタン	15.ビデオインジケータ	24.レーザーインジケータ
7.OKボタン	16.電源スイッチ	25.HDMIコネクタ
8.スクリーンロックノブ	17.マイク	26.USBコネクタ
9.ストラップホール	18.充電インジケータ	27.マウントねじ

電源ONの後、
各ボタンを押す事で
操作を行う事ができます。
※リモコンの操作範囲は約3mです。
医療機器やペースメーカーをご使用されている方が
周囲におられる際にはご使用をお控え下さい。

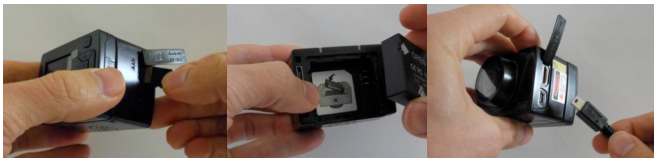
□画面上のアイコン一覧□

電源ON　カメラモード(TFTモニタ)　カメラモード　AUDIOモード　写真モード　記録容量インジケータ(TFTモニタ)

電池残量インジケータ(TFTモニタ)　電池残量インジケータ　記録容量インジケータ　USB接続表示

□ご使用の前に□　※お使いの前に以下の準備をする必要があります。

1.SDカードをスロットを挿入 2.バッテリーを取り付ける 3.USBコネクタに接続し、充電する



※パソコン等のUSB充電できる機器をご用意ください。
(ACアダプタは同梱していません。)
※空の状態からフル充電まで約3時間かかります。
※まれに天井部の秒ゲージの表示が不鮮明になることがありますが、
画像等への影響はありません。(TFTモニターの秒ゲージをご覧ください)
※SDカードを挿入しないと、録画/録音/撮影が出来ません。

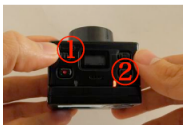
□基本操作□

動画の撮影

①電源スイッチをスライド
②録画ボタンを押して録画を開始
※録画中はビデオインジケータが緑色に点滅
③ストップボタンを押して撮影を終了

- +-ボタンを押すとズームイン/アウトを行います。
- バッテリーが無くなった場合、その時点で録画を停止し自動的にSDカードに記録されます。
(TFTモニターにLow Batteryの表示)
- SDカードの容量が上限に達したときも同様です。(TFTモニターにCard Fullの表示)
- １つの撮影データは最高30分です。それ以降は自動的に別撮影ファイルに移行されます。

写真の撮影



①電源スイッチをスライド
②シャッターボタンを押して写真を撮影

音声の録音

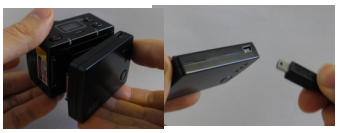
①電源スイッチをスライド
②メニューボタンを押す
③EXEを選択しAUDIOに切り替える
④録画ボタンを押して録音開始
⑤ストップボタンを押して録音終了
※プレイバックボタン２回押しで録画モードに戻ります。
※電源を入れた状態で録画停止ボタンを
長押しすれば同じく録音画面になります。

ボタン長押し効果

①録画ボタン-赤外線照射
②ストップボタン-録音待機画面
③シャッターボタン-スタンバイモード

※スタンバイモードとはシャッターボタン長押しで画面が暗転する省電力モードで、最大で200時間待機することができます。
通常の撮影モードに戻すには同じくシャッターボタンを長押ししてください。

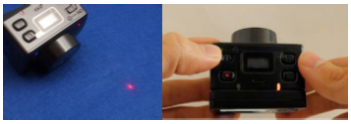
バックアップバッテリーの使用方法



TFTモニターを取り外し、バックアップバッテリーを取り付ければ使用できます。
充電はUSBケーブルをバッテリー本体のUSBコネクタに接続できます。
※バッテリー本体の右下にあるボタンを押すことで容量を確認出来ます。
※充電中は赤いインジケータが点滅し、充電が完了するとグリーンに点灯します。
※空の状態から満充電まで約2時間かかります。

レーザーポインターの使用方法

※class II を使用しており安全に使用出来る範囲のものですが絶対に他人にむけて使用しないでください。



電源をつけた状態で、録画開始ボタンを長押しで照射します。
停止する際も同じく録画開始ボタンを長押しします。
リモコンからはシャッターボタン長押しで照射/ 停止できます。
※撮影設定のLaser SYNC videoでも設定できます。

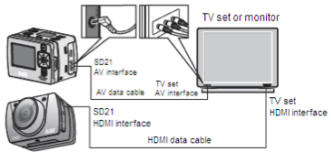
□動画の確認/取り出し□

TFTモニターでの確認

1電源ONの後、プレイバックボタンを押す
2<>ボタンで表示方法を選択 ※動画のみ・写真のみ・動画と写真全て
3 -ボタンを押し写真選択に移る
4確認したい映像を+-<>ボタンで選択し OKボタンで確定、再生
※動画の場合、 再生中に+-ボタンを押すと音声ボリューム調整、 <>ボタンで早/逆送りが行えます。
写真の場合、+-ボタンでズームイン/アウトが行えます。

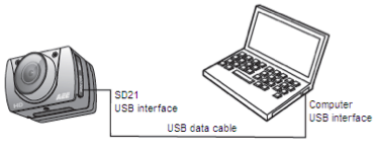
※プレイバック画面(データ選択時)に MENUボタンを押すと
Delete file:データを削除します。
File protection:データを保護します。
Autoplay:OKボタンを押すとスライドショーを開始します。 (写真のみ)

テレビでの確認



RCAケーブルを用いてカメラ本体のAV OUTコネクタ、
またはHDMIコネクタ(別売り)とテレビを接続することによって、
テレビでの映像確認をすることが可能です。

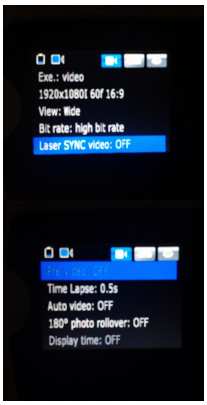
映像の取り出し



USBでPCとカメラ本体を接続し、
電源スイッチをいれると自動的にPC上にフォルダ選択画面 が表示されます。
またはSDカードをカメラ本体から取り出し、直接PCに読み込ませます。

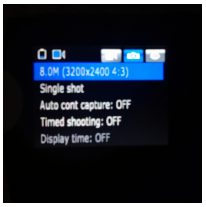
□設定方法□

動画の撮影設定



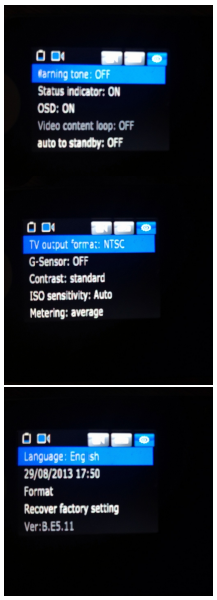
Exe	撮影モードをVideo(動画)とAudio(音声)に切り替えます。
(解像度選択)	解像度を選択できます。
View	撮影視野角を選択できます。
Bit rate	high bit rateを選択するとクリアな映像になります。 ただしデータ容量は大きくなります。
Laser SYNC video	撮影する際にレーザーを照射します
Pre-video	ONにして撮影ボタンを1度押すと撮影準備状態になりもう1度押すと録画を開始します。 その際撮影準備状態の最後の3~4秒をプラスします。 (タイムラプスはできません。)
Time Lapse	タイムラプス機能のON/OFFです。 0.1秒/0.5秒/1.0秒/2秒/5秒/10秒/30秒で設定することができます。
Auto video	セルフタイマーです。5,10,20秒前から設定出来ます。
180°photo rollover	カメラを180°逆さにして録画できます。
Display time	映像に撮影時間を表示して録画します。 (一部解像度では使用できません。)

写真の撮影設定



(解像度選択)	写真の解像度を選択できます。
(撮影切り替え)	シングル撮影を3連写撮影の切り替えができます。
Auto cont capture	選択した秒数毎に写真を撮り続けストップボタンを押すまで継続します。 (感覚は1,2,3,5,10,20,30,60秒)
Timed shooting	セルフタイマーです。3,5,10秒から選べます。
Display time	写真に撮影時間を表示して録画します。 (選択出来ない場合、動画の解像度を変更すると選択出来ます)

本体設定



Warning tome	操作音をON/OFFします。 起動音/撮影音を切れません。
Status indicator	本体の状態をランプで知らせてくれます。
OSD	ONにするとモニターに電池残量や撮影モードなどのロゴが出現し、 SDカード残量や解像度なども出ます。
Vldeo content loop	15分ごとにデータが区切られます。 (通常は30分です。) タイムラプス中は設定できません。
auto to standby	自動でスタンバイモードに移行します。(2分,5分,10分)
TV output format	TVに出力するときの解像度を選びます。 PALかNTSCを選ぶことが出来ます
G-Sensor	Gセンサーとは振動を感知して自動で録画を開始し、 振動が止んだら録画を停止する機能です。 ※その際、録画データは別々になります。
Contrast	最も暗い部分と、最も明るい部分の輝度の差を表現する機能です。Enhancedは夜間撮影に向いています。
ISO sensitivity	国際標準化機構(ISO)で策定された写真フィルムの規格であり、 フィルムがどの程度弱い光まで記録できるか示します。 Low luxは夜間撮影に向いています。
Metering	中央が暗くて周りが明るいとき、centralareaに設定します。 中央が明るくて周りが暗いとき、centralspotに設定します。
Language	言語設定をします。 基本的に英語で設定されています。
(日時設定)	日時を設定します。 Dlsplaytimeはこの設定に準じます。
Format	SDカードを初期化します。
Recover factory setting	工場出荷時の設定に戻します。
Ver.	本商品の現在のバージョンです。

リモコンマッチング方法

①録画ボタンを押しながら電源スイッチをONにスライドさせます。
(まだ起動しません。)
②リモコンの録画ボタンと録画停止(ストップ)ボタンを同時に押します。
(リモコンのランプが点灯します)
③本体が起動したら成功です。
※マッチング設定をしなければリモコンは使用できません。
※リモコンの操作範囲は約3mです。
医療機器やペースメーカーをご使用されている方が
周囲におられる際にはご使用をお控え下さい。

□便利な機能□

タイムラプス機能

タイムラプス機能とは、時間間隔を開けて撮影した静止画を、連続して動画のように扱うことです。
まるで早送りをしているかのような撮影が楽しめます。
SD21では0.1秒/0.5秒/1.0秒/2秒/5秒/10秒/30秒で設定することができます。 景色や車載などの撮影に向いています。

Gセンサー

Gセンサーとは振動を感知して自動で録画を開始し、 振動が止んだら録画を停止する機能です。
※その際、録画データは別々になります。
自転車やバイク、車載に向いている機能です。

auto to standby

無操作状態が一定時間続いたときに機能します。無駄な電池の消耗を抑えることが出来ます。
※任意ボタンを押すと復帰します。

Contrast

通常はstandardですが、enhancedという設定は夜間撮影に向いています。
ただし、若干ぼやけた映像になってしまいます。

ISO sensitivity

ISO感度と言われるものでISO speedとも言われます。
通常はAutoですが、Low Luxに設定すると感度が上がり、夜間撮影向きになります。

Metering

通常はAverageですが、
中央が暗くて周りが明るいときにはcentralareaを設定し,
中央が明るくて周りが暗いときにはcentralspotを設定すると明るさの補正がかかります。

□よくある質問□

①ハウジングを付けたまま電源のON/OFFは出来ますか？

①答え:MagiCam SD21のカメラ天井部分には４つのボタンがあります。
左上から電源ON/OFFスイッチ、動画開始ボタン、
動画ストップボタン、静止画(写真)撮影ボタンとなります。
防水ハウジングには、３つのボタンがありますが、ON/OFFのみ押すことが出来ません。

②水中で動画撮影から写真撮影への切り替えは可能ですか？

②答え:はい。
動画撮影中は一度動画ストップボタンを押していただければ
静止画(写真)撮影をしていただくことが可能です。

③TFTモニターつけたままハウジングに入りますか？

③答え:はい。入ります。

④カメラのレンズの直径は何mmですか？

④答え:30mmです。

□ご利用上の注意□

ご注意

本製品の故障・誤作動・不具合・通信不良、停電・落雷などの外的要因、第三者による妨害行為などの要因によって、通信機会を逃したために生じた損害などの経済損失につきましては、 当社は一切の責任を負いかねます。
通信内容や保持情報の漏洩、改ざん破壊などによる経済的・精神的損害につきましては、当社は一切の責任を負いかねます。 本製品のパッケージ等に記載されている性能値(スループット）は、当社試験環境下での参考測定値であり、お客様環境下での性能を保証するものではありません。また、バージョンアップ等により予 告なく性能が上下することがあります。ハードウエア、ソフトウエア(ファームウエア）、外観に関しては、将来予告なく変更されることがあります。 本製品内部のソフトウエア（ファームウエア）更新ファイル公開を通じた修正や機能追加は、お客様サービスの一環として随時提供しているものです。内容や提供時期に関しての保障は一切ありません。一般的に、インターネットなどの公衆網の利用に際しては、通信事業者との契約が必要になります。通信事業者によっては公衆網に接続可能な端 末台数を制限、あるいは台数に応じた料金を設定している場合がありますので、通信事業者との契約内容をご確認ください。輸送費、設定、調整、設置工事などは、お客様負担となります。 本製品は日本の国内法（電気用品安全法等）のもとで利用可能な製品であるため、別途定める保証規定は日本国内でのみ有効ですので海外での法適用はありません。また、本製品ご利用の際は各地域 の法令や政令などによって利用の禁止や制限なされていないかご確認してください。本製品を破棄するときは、地方自治体の条例に従ってください。ユーザーズ・マニュアルの記述に関する、不明な点や誤りなどございましたら、弊社までご連絡ください。
ユーザーズ・マニュアルの記載内容は、将来予告なく変更されることがあります。

電波に関するご注意

この装置は、クラスＢ情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信妨害を起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。
ＲｏＨＳ対応。生産から破棄処分にいたる製品のライフサイクルにおいて、人の健康や環境への負荷を最小限に抑えることを目的とし、ＥＵ（欧州連合）のＲｏＨＳ指令準拠を始めとし、環境汚染物質の削減を積極的に進めております。
電源はＡＣ１００Ｖ（５０／６０Ｈｚ）以外では絶対に使用しないでください。本製品と本製品の定格電力ラベルに記載されている電圧・電力のものをお使いください。
異なる電圧・電流でご使用すると発煙、感電、火災または製品の誤作動や故障などの原因となります。
必ず付属の専用電源ケーブルを使用してください。
ＡＣアダプタ（または電源ケーブル）の取り扱いを守ってください。ＡＣアダプタ（または電源ケーブル）に加熱や無理な曲げ、引っ張ったりするなどといった行為はしないでください。
発煙、感電、火災、または製品の誤作動や故障などの原因となります。また、ＡＣアダプタ（または発電ケーブル）を抜くときは必ずプラグを持って抜いてください。
動作環境範囲外で本製品をご利用にならないでください。範囲外の温度や湿度の環境でご利用になることで、感電、火災、または製品の誤作動、故障などの原因となります。
本製品を分解、改造しないでください。感電、火災、または製品の誤作動、故障などの原因となります。また改造は法律で禁止されています。
ｺﾝﾋﾟｭｰﾀの取り付け口に異物などが混入しているときは直ちに取り除いてください。そのまま使用することで、感電、火災、または製品の誤作動、故障などの原因となります。
本製品の近くに液体が入った容器を置かないでください。本製品に液体がこぼれることで、感電、火災または製品の誤作動、故障などの原因となります。
煙が出たり、異臭がしたら直ちに使用を中止し、コンセントから電源プラグを抜いてください。そのまま使用することで、感電、火災、または製品の誤作動、故障などの原因となります。
本製品を濡れた手で触れないでください。または事前に指輪、腕時計などの装身具を外しておいてください。これらの状態で、本製品に触れると感電、火災、または製品の誤作動、故障などの原因となります。
本製品を重ねて設置しないでください。本製品が加熱し、感電、火災、または本製品の誤作動、故障などの原因となります。
雷のときは本製品や接続されているケーブル等に触れないでください。落雷による感電の原因となります。
本製品を電子レンジの近くでのご使用はおやめください。電子レンジをご使用のとき、電磁波の影響によって、無線通信が妨害される恐れがあります。
金融機関、医療器具や人命に直接的または間接的に関わるシステムなど、高い安全性が要求される用途には使用しないでください。
本製品を次のような場所での使用や保管はしないでください。直射日光の当たる場所　こたつなどの暖房器具の近くなどの高温になる場所　温度変化の激しい場所　湿気やほこりの多い場所　振動の多い場所や不安定な場所
静電気が多く発生する場所　油煙や湯気が当たる場所　腐食性ガスの発生する場所　壁の中などお手入れが不可能な場所　強い磁気や電磁波が発生する装置か近くにある場所
本製品を長時間握りしめないで下さい。低温やけどの原因になる場合があります。
本製品を落としたり強い衝撃を与えないでください。本製品の誤作動、故障などの原因となります。
移動させるときはＡＣアダプタ（または電源ケーブル）を外してください。必ず電源プラグをコンセントから抜き、外部の接続コードを外してください。
お手入れの際は以下の内容に注意してください。電源プラグをコンセントから抜いてください。シンナーやベンジン等の有機溶剤で本製品を拭かないでください。
定期的にデーターのバックアップを行ってください。本製品のご利用にかかわらず、パソコンのデーターのバックアップを定期的に取得してください。
万一不測の事態が発生し，不用意なデーターの消失や復旧が不可能な状態に陥ったときの回避策になります。なお、本製品のご利用に際しデータ消失などの障害が発生しても、弊社では保障いたしかねることおあらかじめご了承ください。
ＲＪ－４５ポートのある製品は、以下の内容に注意してください。ＲＪ－４５ポートには電話線コネクタを差し込まないでください。本製品が損傷する場合があります。

無線製品に関して

本製品を心臓ペースメーカーや補聴器など医療器具の近くや医療機関の中でのご使用はおやめください。電磁障害を及ぼし生命の危険があります。
本製品を交通機関内、特に航空機の中でのご使用はおやめください。機内での電子機器や無線機器の利用が禁止されており、航空機の装置などへ影響を与えて事故の原因になる恐れがあります。
万一、本製品使用中に移動体識別装置用の構内無線局や特定省電力無線局に対して電波の干渉が発生したときは、速やかに使用を中止してください。
その他、本製品から移動体識別用の構内無線局や特定省電力無線局に対して電化干渉など、何かお困りのことが発生したときは、弊社サポートセンターまでお問い合わせください。
ＢｌｕｅｔｏｏｔｈとＬＡＮは同じ２．４ＧＨｚ帯の無線周波数を使用するため、同時に使用すると電波が干渉し合い、通信速度の低下やネットワークが切断される場合があります。
接続に支障がある場合は、今お使いのＢｌｕｅｔｏｏｔｈ、無線ＬＡＮのいずれかの使用を中止してください。（ただし、仕様上、本製品のリモコンが複数台存在しても電波混乱を発生しない様に工場設定をしております）
この保証規定に同意いただけない場合、ご購入の販売店にご返却ください。但し、お客様の過失で製品に傷、欠損、欠品などがある場合には返却不可となります。製品のご使用開始後は同意したとみなします。

株式会社Bravoは、本製品についてご購入日より本保証書に記載の保障期間を設けております。

本製品は人命に関わる医療機器などの用途には使用しないでください。
お客様責任で起こった水没事故等については当方は責任を負いかねます。
ハウジングは海水で使った後は真水でよくあらうなどしてお手入れを十分行ってください。
高い信頼性が求められる用途に使用する場合はシステムの故障などの処置に万全を期してください。その場合、その結果に対しての損害賠償責任について弊社は負担いたしません。
本製品付属の取扱説明書などに従った正常な使用状態の下で、万一保障期間内に故障・不具合が発生した場合、本保証規定に基づき無償修理・交換対応を行います。
但し、次のような場合には保証期間内であっても有償修理となります。

1. 保証書がない場合
2. 保証書に、ご購入日・お名前・ご購入代理店印の記入がない場合、または字句が改ざんされている場合。
3. 取り扱い上の誤り、または不当な改造や修理を原因とする故障および損傷。
4. ご購入後の輸送・移動・落下による故障および損傷。
5. 火災、地震、落雷、風水害、ガス害、塩害、異常電圧、およびその他の天変地異など、外部に原因がある故障および損傷。
6. 他の機器との接続に起因する故障・損傷。

初期不良交換

保障期間発生日より２週間以内の故障に関しては、初期不良交換サービスの対象となります。
お客様より初期不良である旨申告していただき、弊社がその申告現象を確認した場合に限り、初期不良品として新品と交換いたします。
但し、検査の結果、動作環境や相性を起因とする不具合であった場合には、初期不良交換サービスの対象とはなりません。
また、当サービスをご利用頂くには、お買い上げ商品の全ての付属品が揃っていることが条件になります。
初期不良・修理の手順（センドバック方式）
弊社では、センドバック（先に修理依頼品をお送り頂き、弊社より修理完了品をご返却する）方式による修理対応を行っております。

1. 本製品に故障・不具合が発生した場合、弊社サポートセンターまでご連絡ください。お送り先をご案内させていただきます。
2. お問い合わせ先 dreamworks@japan.si
3. 製品マニュアル http://aee-japan.com/ にて掲載
4. ご案内に従って修理依頼品を弊社リペアセンターまでお送りください。
（誠に勝手ながら、リペアセンターへお送りいただく際の送料はお客様のご負担でお願いいたします）
5. 当該初期不良・修理品の到着後、初期不良の場合は修理完了品をお送りいたします。

本保証書は日本国内においてのみ有効です。

免責事項

・お客様がご購入された製品について、責務不履行または不法行為に基づく損害賠償責任は、
当該製品の購入代金を限度と致します。
・お客様がご購入された製品について、隠された瑕疵があった場合は、
無償にて当該瑕疵を修理または瑕疵の無い製品に交換いたします。
・お客様及び第三者の故意または過失と認められる本製品の故障・不具合の発生につきましては、
弊社では一切責任を負いません。
・本製品の使用及び不具合の発生によって、二次的に発生した損害（事業の中断
及び事業利益の損失、記憶装置の内容の変化、
消失等）につきましては、弊社では一切責任を負いません。
・本製品に装着することにより他の機器に生じた故障・損傷について、
弊社では本製品以外についての修理費等は一切保証致しません。

日本代理店 株式会社Ｂｒａｖｏ
〒107-0062 東京都港区東京都港区南青山2-2-6-1101
TEL:03-5413-7526
e-mail : dreamworks@japan.si 購入後1年間保証付き

出荷後2週間の初期不良保証

保証書

保証期間　西暦	年	月	日より一年間	
型番				
製造番号				
氏名				
ご購入店				
TEL/FAX Mail				